

Приложение № 3 к Приказу
Президента ОАО СК «Альянс»
от «02» февраля 2012 г. №54

УТВЕРЖДЕНО
Приказом Президента
ОАО СК «Альянс»
от «02» февраля 2012 г. №54

МЕТОДИКА РАСЧЕТА СТРАХОВЫХ ТАРИФОВ

ПО СТРАХОВАНИЮ СУДОВ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА И РЕМОНТА

Расчет страховых тарифов осуществляется по "Методикам расчета тарифных ставок по рисковому виду страхования", утвержденным распоряжением Федеральной службы Российской Федерации по надзору за страховой деятельностью № 02-03-36 от 08.07.93г.

Так как наличие исходных данных и налагаемые на них ограничения соответствует условиям Методики (I), то для расчета используется данная Методика.

Условиями применимости этой Методики являются:

- 1) существование статистики или какой-то другой информации по рассматриваемому виду страхования, что позволяет оценить вероятность наступления страхового случая по одному договору страхования, среднюю страховую сумму по одному договору страхования, среднее возмещение по одному договору страхования;
- 2) предположение, что не будет опустошительных событий, когда одно событие влечет за собой несколько страховых случаев;

заранее известно число договоров, которые предполагается заключить со страхователями.

Объектом страхования является имущественные интересы Страхователя и/или Выгодоприобретателя, связанные с владением, пользованием и распоряжением судном в ходе его постройки (ремонта) и проведения испытаний; а также связанные с обязанностью возместить вред жизни, здоровью, и/или имуществу третьих лиц, причиненный страхователем (застрахованным лицом) в связи с осуществлением работ по постройке (ремонту) судна.

Расчет страховых тарифов проводится к «Правилам страхования судов на период строительства и ремонта» (далее Правила) по рискам утрате (гибели) или повреждению застрахованного судна, находящегося в стадии постройки (ремонта), риск ответственности судовладельца по обязательствам, возникающим вследствие причинения вреда другим лицам в результате внезапных и непредвиденных событий.

В качестве базовых рисков рассматриваются следующие риски.

1. Утрата, гибель, и/или повреждение, застрахованного имущества (пункт 3.1.1 Правил)
2. Гражданская ответственность (пункт 3.1.2 Правил)

Для определения величины годовой вероятности q наступления страхового случая и убыточности средней страховой суммы S_b/S использовалась собственная статистика ОАО СК «Альянс» по продукту Т12 «Страхование судов» и продукту Г80 «Страхование ответственности судовладельцев», а также экспертные оценки специалистов ОАО СК «Альянс».

1. Расчет базовых тарифов

Основная часть нетто-ставки на 100 рублей страховой суммы (или, что то же самое, основная часть нетто-ставки, выраженная в процентах) рассчитывается по формуле (5) Методики (I):

$$T_0 = 100 \frac{S_b}{S} q.$$

Рисковая надбавка рассчитывается по формуле (8) Методики (I):

$$T_p = 1,2 T_0 \alpha(\gamma) \sqrt{\frac{1-q}{nq}}.$$

При этом коэффициент $\alpha(\gamma)$ в соответствии с рекомендациями Методики 1 (для большей консервативности) взят соответствующим гарантии безопасности $\gamma = 0,95$ и равен 1.645. Планируемое число договоров на 1-й год работы страховой компании составит $n = 1000$.

Нетто-ставка рассчитывается по формуле (4) Методики (I):

$$T_n = T_0 + T_p.$$

Брутто-ставка рассчитывается по формуле (13) Методики (I):

$$T_b = \frac{T_n \cdot 100\%}{100\% - f},$$

где f - нагрузка в общей тарифной ставке, составляющая 49%.

Рассчитанная тарифная ставка используется в качестве базового страхового тарифа с округлением до второго знака.

Расчеты проведены отдельно для судов в постройке и судов в ремонте, так как представляют собой разные риски.

УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ		Базовый тариф
СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	Утрата, гибель, и/или повреждение, застрахованного имущества	0.66%
	Гражданская ответственность	0.77%
СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	Утрата, гибель, и/или повреждение, застрахованного имущества	0.88%
	Гражданская ответственность	1.02%

Расчеты приведены в Приложении 1 к данной Методике.

2. Поправочные коэффициенты при страховании судна в постройке

В зависимости от факторов, влияющих на степень риска, к брутто-ставке возможно применение понижающих и повышающих коэффициентов. Итоговый тариф по договору определяется путем умножения базового тарифа на поправочные коэффициенты, зависящие от степени риска и условий страхования.

Дополнительное покрытие

При включении в покрытие ходовых испытаний и буксировки судна применяется коэффициент 1.2.

Срок страхования

По договорам страхования, заключенным на срок менее 1 года, к базовому тарифу при страховании судна в постройке применяется поправочный коэффициент в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

Поправочные коэффициенты при страховании судна в постройке (ремонте) при заключении договора на срок менее года

до 1 месяца - 0,5	до 5 месяцев - 0,68	до 9 месяцев - 0,86
до 2 месяцев - 0,55	до 6 месяцев - 0,73	до 10 месяцев - 0,91
до 3 месяцев - 0,59	до 7 месяцев - 0,77	до 11 месяцев - 0,95
до 4 месяцев - 0,64	до 8 месяцев - 0,82	до 12 месяцев - 1,0

Поправочные коэффициенты определяются как среднее значение отношений оценки величин брутто-ставок по двум рискам к базовым, округленное с точностью до 0.05. При этом предполагается, что планируемое число договоров и отношение S_b/S не меняется относительно базового расчета. Расчеты приведены в Приложении 2 (В пункте 2.1 приведен расчет для судов в постройке, в пункте 2.2 – для судов в ремонте) к данной Методике.

Страхование с франшизой

В соответствии с пунктом 6.1 Правил по договору страхования может быть установлена условная или безусловная франшиза, размер которой может указываться как в денежном выражении, так и в процентах от суммы ущерба или страховой суммы. Если договором страхования предусмотрена франшиза, то по такому договору страховое возмещение выплачивается только за ту часть убытков, которая равна положительной разнице между суммой убытков и суммой франшизы, и не выплачивается за убытки, которые не превышают сумму франшизы. При назначении в договоре страхования условной франшизы убыток возмещается, если его размер превышает размер франшизы.

Поправочный коэффициент при страховании с франшизой выбирается на основе экспертного мнения специалистов ОАО СК «Альянс».

Андеррайтер имеет право применять к тарифам *при страховании судна в постройке (ремонте)* повышающие (до 5) или понижающие (до 0,2) коэффициенты в зависимости от различных обстоятельств, влияющих на степень страхового риска и размер возможных убытков, к примеру, места строительства, имеющих существенное значение для оценки степени страхового риска.

3. Тарифы по дополнительным оговоркам Приложения №1 к Правилам

3.1. ИНСТИТУТ ВОЕННЫХ ОГОВОРОК ПРИ СТРАХОВАНИИ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ ОГОВОРКА 349 (1/6/88)

Institute War Clauses – Builders' Risks [Cl. 349] 1/6/88)

По данному страхованию покрываются гибель, повреждение, обязательства или расходы, вызванные: войной, гражданской войной, революцией, восстанием, бунтом или гражданскими беспорядками, связанными с перечисленными событиями или какими-либо враждебными действиями со стороны воюющей державы или направленными против такой державы; захватом, арестом, лишением свободы или задержанием; минами, торпедами, бомбами или другими неразорвавшимися орудиями войны.

При включении оговорки 349 в договор страхования судостроительных рисков применяется поправочный коэффициент 1,015.

Расчеты приведены в Приложении 3 к данной Методике.

3.2. ИНСТИТУТ ЗАБАСТОВОЧНЫХ ОГОВОРОК ПРИ СТРАХОВАНИИ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ ОГОВОРКА 350 (1/6/88)

Institute Strikes Clauses – Builders' Risks [Cl. 350] 1/6/88)

По данному страхованию покрываются гибель, повреждение, обязательства или расходы, вызванные забастовщиками, уволенными рабочими или лицами, участвующими в трудовых конфликтах, мятежах или гражданских волнениях; террористами или лицами, действующими по политическим мотивам.

При включении оговорки 350 в договор страхования судостроительных рисков применяется поправочный коэффициент 1,015.

Расчеты приведены в Приложении 3 к данной Методике.

3.3 СТРАХОВАНИЕ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РИСКОВ ИНСТИТУТ ОГОВОРОК ПО ОГРАНИЧЕНИЮ ОТВЕТСТВЕННОСТИ В ОТНОШЕНИИ ОШИБОК В КОНСТРУКЦИИ И P&I РИСКОВ - ОГОВОРКА 352 (1/6/88) Builders' Risks

*Institute Clause for Limitation of Liability in respect of Faulty Design and P. & I. Risks
(Inst. F.D. & P. & I. Clause [Cl. 352] 1/6/88)*

Настоящее страхование включает гибель или повреждение застрахованного объекта страхования произошедшее и обнаруженное в период страхования, которое возникло в связи с ошибками в проектировании какой-либо детали или деталей судна, но ни в коем случае настоящее страхование не покрывает расходы по ремонту, модификации, замене или восстановлению такой детали или деталей, а также расходы, произведенные с целью усовершенствования конструкции или внесения изменений в проект.

При включении оговорки 352 в договор страхования судостроительных рисков применяется поправочный коэффициент 1,005.

Расчеты приведены в Приложении 3 к данной Методике.

Директор Центра имущественного страхования
ОАО СК «Альянс»

(подписано)

Плешивцев А.В.

Приложение 1 к Методике

1. Расчет базовых тарифов по рискам «Утрата, гибель и/или повреждение застрахованного имущества» и «Гражданская Ответственность».

УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	Утрата, гибель, и/или повреждение застрахованного имущества	Гражданская Ответственность
Вероятность страхового случая	0.0064	0.0130
Убыточность страховой суммы	0.25	0.17
Брутто-ставка	0.6588%	0.7667%
Округленная брутто-ставка	0.66%	0.77%

УСЛОВИЯ СТРАХОВАНИЯ СУДОВ В РЕМОНТЕ	Утрата, гибель, и/или повреждение застрахованного имущества	Гражданская Ответственность
Вероятность страхового случая	0.0060	0.0127
Убыточность страховой суммы	0.35	0.23
Брутто-ставка	0.8796%	1.0186%
Округленная брутто-ставка	0.88%	1.02%

Приложение 2 к Методике

2. Расчет поправочных коэффициентов при заключении договора страхования на срок менее одного года

Поправочные коэффициенты определяются как среднее значение отношений оценки величин брутто-ставок по двум рискам к базовым, округленное с точностью до 0.05. При этом предполагается, что планируемое число договоров и отношение S_b/S не меняется относительно базового расчета

2.1 Страхование судов в постройке.

1. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 1 месяца.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	T _b	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00240	0.329%	0.499	0.5
Гражданская ответственность	0.00488	0.3675%	0.477	

2. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 2 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	T _b	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00267	0.354%	0.54	0.55
Гражданская ответственность	0.00542	0.3967%	0.52	

3. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 3 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00309	0.391%	0.593	0.59
Гражданская ответственность	0.00627	0.4414%	0.573	

4. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 4 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00347	0.425%	0.64	0.64
Гражданская ответственность	0.00704	0.4807%	0.62	

5. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 5 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00384	0.456%	0.69	0.68
Гражданская ответственность	0.00780	0.5189%	0.67	

6. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 6 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00416	0.482%	0.73	0.73
Гражданская ответственность	0.00845	0.5510%	0.72	

7. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 7 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00453	0.513%	0.78	0.77
Гражданская ответственность	0.00921	0.5881%	0.76	

8. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 8 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00491	0.543%	0.82	0.82
Гражданская ответственность	0.00997	0.6247%	0.81	

9. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 9 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00523	0.569%	0.86	0.86
Гражданская ответственность	0.01062	0.6556%	0.85	

10. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 10 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00565	0.601%	0.911	0.91
<i>Гражданская ответственность</i>	0.01148	0.6961%	0.904	

11. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 11 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В ПОСТРОЙКЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00597	0.626%	0.949	0.95
<i>Гражданская ответственность</i>	0.01213	0.7265%	0.943	

2.2 Страхование судов в ремонте.

1. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 1 месяца.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00230	0.448%	0.509	0.5
<i>Гражданская ответственность</i>	0.00487	0.4966%	0.487	

2. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 2 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00265	0.493%	0.56	0.55
<i>Гражданская ответственность</i>	0.00561	0.5504%	0.54	

3. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 3 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00290	0.525%	0.596	0.59
<i>Гражданская ответственность</i>	0.00614	0.5878%	0.576	

4. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 4 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Tb	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
<i>Утрата, гибель, и/или повреждение</i>	0.00325	0.568%	0.65	0.64
<i>Гражданская ответственность</i>	0.00688	0.6394%	0.63	

5. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 5 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00355	0.604%	0.69	0.68
Гражданская ответственность	0.00751	0.6824%	0.67	

6. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 6 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00390	0.645%	0.73	0.73
Гражданская ответственность	0.00826	0.7328%	0.72	

7. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 7 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00420	0.680%	0.77	0.77
Гражданская ответственность	0.00889	0.7746%	0.76	

8. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 8 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00460	0.726%	0.82	0.82
Гражданская ответственность	0.00974	0.8303%	0.81	

9. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 9 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00490	0.759%	0.86	0.86
Гражданская ответственность	0.01037	0.8710%	0.85	

10. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 10 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00525	0.798%	0.907	0.91
Гражданская ответственность	0.01111	0.9183%	0.900	

11. Расчет поправочных коэффициентов при страховании на срок до 11 месяцев.

СТРАХОВАНИЕ СУДОВ В РЕМОНТЕ	q	Ть	Поправочный коэффициент	Средний поправочный коэффициент
Утрата, гибель, и/или повреждение	0.00560	0.836%	0.950	0.95
Гражданская ответственность	0.01185	0.9652%	0.946	

Приложение 3 к Методике

3. Расчет тарифов по дополнительным оговоркам Приложения №1 к Правилам

ОГОВОРКА 349, ОГОВОРКА 350, ОГОВОРКА 352

При расчете предполагалось, что планируемое число договоров составит $n = 500$, а убыточность страховой суммы не меняется относительно расчета базового тарифа.

3.1 Страхование судов в постройке.

ОГОВОРКА 349, 350	ОГОВОРКА 349, 350	ОГОВОРКА 352
Вероятность страхового случая	0.00653	0.00644
Убыточность страховой суммы	0.25	0.25
Брутто-ставка	0.6687%	0.6621%
Округленная брутто-ставка	0.669%	0.662%
Базовый тариф	0.6588%	0.6588%
Поправочный коэффициент	1.015	1.005
Округленный поправочный коэффициент	1.015	1.005

3.2 Страхование судов в ремонте.

ОГОВОРКА 349, 350	ОГОВОРКА 349, 350	ОГОВОРКА 352
Вероятность страхового случая	0.00612	0.00604
Убыточность страховой суммы	0.35	0.35
Брутто-ставка	0.8928%	0.8840%
Округленная брутто-ставка	0.893%	0.884%
Базовый тариф	0.8796%	0.8796%
Поправочный коэффициент	1.015	1.005
Округленный поправочный коэффициент	1.015	1.005